

INFORMACIÓN A FAMILIAS

DPTO. DE FÍSICA Y QUÍMICA

FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO y 3º ESO

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación se obtendrá teniendo en cuenta el grado de consecución de los criterios de evaluación trabajados en cada una, evaluados mediante los correspondientes instrumentos de evaluación:

- 1) Media aritmética de los criterios de evaluación trabajados.
- 2) Revisión de los cuadernos: se realizará, al menos, una vez al trimestre.
- 3) Las listas de control de respuestas y observación en clase.
- 4) Trabajos en grupo o individuales (si se han llevado a cabo)

Si por alguna circunstancia hubiera que modificar la distribución temporal en alguna evaluación, se recogerá convenientemente la nueva ponderación en las actas de la reunión de departamento.

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN

El alumno que en la evaluación tenga una nota menor a 5, tendrá que recuperarla. Esta recuperación puede consistir en ejercicios de refuerzo y/o trabajos y/o una prueba escrita. A juicio del profesor, la recuperación se podrá llevar a cabo al final de la evaluación o después de ésta. Se realizarán recuperaciones de la primera y de la segunda evaluación

La nota final de la evaluación será la de la recuperación si es mayor que la de la evaluación.

Se tendrá en cuenta la progresión de los alumnos a lo largo del curso.

A final de curso, aquellos alumnos que no hubieran aprobado por evaluaciones, realizarán una recuperación final, que incluirá la recuperación de la 3ª evaluación en CONVOCATORIA ORDINARIA. En esta prueba, los alumnos se tendrán que presentar con las evaluaciones suspensas. Al igual que en las recuperaciones durante el curso, la recuperación podrá consistir en la entrega de ejercicios, trabajos y/o una prueba escrita.

La nota final de la evaluación tendrá en cuenta la nota de la recuperación si es mayor que la de la evaluación

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen. En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo**. El aviso se podrá realizar de tres maneras:

- **Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química)**
- **Notificación por la mensajería de la plataforma de educación “Educamos CLM”.**
- **Con el justificante oficial del Centro.**

INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a tres grupos de **instrumentos** para poner en práctica los saberes básicos adquiridos por el alumnado y así conocer el grado de consecución de criterios de evaluación y el grado de desarrollo de las competencias alcanzadas por el alumnado:

1.-Pruebas escritas sobre los contenidos de cada unidad que pueden contener:

- Preguntas de respuesta corta.
- Preguntas de respuesta abierta.
- Preguntas de respuesta cerrada.
- Preguntas tipo test
- Definiciones.
- Ejercicios y problemas numéricos.

2.-Revisión periódica de los cuadernos/portafolios que recojan el trabajo realizado en clase y propuesto para casa, que puede ser:

- Recogida de evidencias de evolución del alumno
- Resumen de los contenidos del tema y/o mapas conceptuales.
- Actividades del libro de texto, correcciones y explicaciones de clase
- Actividades, ejercicios y problemas resueltos y corregidos.
- Microtarefas trimestrales como murales, lecturas de textos científicos, exposiciones orales y/o digitales.
- Prácticas de laboratorio. Informes.
- Tareas de investigación individual y/o en grupo.
- Presentación adecuada y respeto a los plazos de entrega.
- Estudio, análisis e interpretación de las situaciones de aprendizaje propuestas.

3.-Observación y valoración en clase:

- Expresión oral de mensajes científicos.
- Trabajo personal y en equipo.
- Evidencias del trabajo personal del alumno.
- Participación y respeto a las opiniones de los demás.

FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a tres grupos de **instrumentos**:

1.-**Pruebas escritas** sobre los contenidos de cada unidad que contengan:

- Preguntas de respuesta corta.
- Definiciones.
- Ejercicios y problemas numéricos.

2.-Control del **trabajo** diario:

- Resumen de los contenidos del tema.
- Actividades, ejercicios y problemas.
- Prácticas de laboratorio, cuando sea posible
- Tareas de investigación individual y/o en grupo.

3.-**Observación y valoración en clase**:

- Expresión oral de mensajes científicos.
- Trabajo personal y en equipo.
- Participación y respeto a las opiniones de los demás.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Serán los siguientes:

1) En las **pruebas escritas** se tendrá en cuenta:

- El procedimiento de resolución de problemas complejos tendrá más valor que el resultado.
- Uso correcto de las unidades.
- Uso correcto del lenguaje matemático
- Comprensión de los conceptos
- Expresión escrita
- Orden y limpieza

2) En el **control del trabajo diario** se tendrá en cuenta:

- La regularidad con la que el alumno trae hechas sus tareas
- La actitud, participación y respeto a las normas en las prácticas de laboratorio, así como la entrega de los ejercicios que se puedan pedir relacionados con las prácticas.
- La calidad de los trabajos de investigación, consultando diversas fuentes, demostrando comprensión de los conceptos utilizados y completándolos con imágenes y gráficos. Serán también puntuables la originalidad del trabajo, la presentación y el orden expositivo, así como la entrega en el plazo indicado.

3) En la **observación y valoración en clase** se tendrá en cuenta:

- La capacidad de trabajo que demuestra el alumno
- El grado de participación e interés
- La implicación del alumno en el buen funcionamiento de la clase
- La disposición a ayudar a los compañeros
- La disposición a escuchar y respetar a los compañeros

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN

A final de curso se efectuará una recuperación general para los alumnos que hayan obtenido una calificación negativa. Dicha recuperación consistirá en una prueba escrita. El profesor les indicará las partes de las que deberán examinarse. Igualmente se dará la oportunidad de entregar los trabajos que no hayan entregado.

A lo largo del curso se efectuarán las recuperaciones que el profesor considere oportunas. En dichas recuperaciones se dará la posibilidad a los alumnos aprobados de subir la nota de una o varias pruebas escritas.

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen.

En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo.**

El aviso se podrá realizar de dos maneras:

- **Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química)**
- **Notificación por la plataforma de educación “Educamos CLM”**
- **A través del justificante oficial del Centro**

FÍSICA Y QUÍMICA 1º BACHILLERATO

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación se obtendrá teniendo en cuenta el grado de consecución de los criterios de evaluación trabajados en cada una, evaluados mediante los correspondientes instrumentos de evaluación:

- 1) Media aritmética de los criterios de evaluación trabajados.
- 2) Revisión de los cuadernos.
- 3) Las listas de control de respuestas y observación en clase.
- 4) Trabajos en grupo o individuales (si se han llevado a cabo).

Si por alguna circunstancia hubiera que modificar la distribución temporal en alguna evaluación, se recogerá convenientemente la nueva ponderación en las actas de la reunión de departamento.

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN

El alumno que en la evaluación tenga una nota menor a 5, tendrá que recuperarla. Esta recuperación consistirá en una prueba escrita con los criterios no alcanzados. A juicio del profesor, la recuperación se podrá llevar a cabo al final de la evaluación o después de ésta. Se realizarán recuperaciones de cada evaluación.

La nota final de la evaluación será la de la recuperación si es mayor que la de la evaluación.

Se tendrá en cuenta la progresión de los alumnos a lo largo del curso.

Los alumnos que no aprueben la materia en la convocatoria ordinaria, realizarán un examen GLOBAL de todos los contenidos del curso.

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen.

En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo.**

El aviso se podrá realizar de tres maneras:

- **Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química).**
- **Notificación por la mensajería de la plataforma de educación Educamos CLM.**
- **Con el justificante oficial del Centro.**

INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a tres grupos de **instrumentos** para poner en práctica los saberes básicos adquiridos por el alumnado y así conocer el grado de consecución de criterios de evaluación y el grado de desarrollo de las competencias alcanzadas por el alumnado:

1.-Pruebas escritas sobre los contenidos de cada unidad que pueden contener:

- Preguntas de respuesta corta.
- Preguntas de respuesta abierta.
- Preguntas de respuesta cerrada.
- Preguntas tipo test.
- Definiciones.
- Ejercicios y problemas numéricos.

Estas pruebas permitirán comprobar los conocimientos adquiridos por parte del alumno. Las preguntas estarán relacionadas directamente con los correspondientes criterios de evaluación. Para su calificación se tendrán en cuenta la resolución correcta de problemas, los fundamentos teóricos, diagramas, desarrollos matemáticos, unidades y presentación de las mismas.

2.-Revisión periódica de los cuadernos/portafolios que recojan el trabajo realizado en clase y propuesto para casa, que puede ser:

- Recogida de evidencias de evolución del alumno.
- Resumen de los contenidos del tema y/o mapas conceptuales.
- Actividades del libro de texto, correcciones y explicaciones de clase.
- Actividades, ejercicios y problemas resueltos y corregidos.
- Prácticas de laboratorio. Informes.
- Tareas de investigación individual y/o en grupo.
- Presentación adecuada y respeto a los plazos de entrega.
- Estudio, análisis e interpretación de las situaciones de aprendizaje propuestas.

3.-Observación y valoración en clase:

- Expresión oral de mensajes científicos.
- Trabajo personal y en equipo.
- Evidencias del trabajo personal del alumno.
- Participación y respeto a las opiniones de los demás.

CIENCIAS GENERALES 2º BACHILLERATO

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota de cada evaluación se obtendrá teniendo en cuenta el grado de consecución de los criterios de evaluación trabajados en cada una, evaluados mediante los correspondientes instrumentos de evaluación:

1. Media aritmética de los criterios de evaluación trabajados.
2. Revisión de los cuadernos: se realizará, al menos, una vez al trimestre.
3. Las listas de control de respuestas y observación en clase.
4. Trabajos en grupo o individuales (si se han llevado a cabo)

Si por alguna circunstancia hubiera que modificar la distribución temporal en alguna evaluación, se recogerá convenientemente la nueva ponderación en las actas de la reunión de departamento.

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN

El alumno que en la evaluación tenga una nota menor a 5, tendrá que recuperarla. Esta recuperación puede consistir en ejercicios de refuerzo y/o trabajos y/o una prueba escrita. A juicio del profesor, la recuperación se podrá llevar a cabo al final de la evaluación o después de ésta. Se realizarán recuperaciones de la primera y de la segunda evaluación. La nota final de la evaluación será la de la recuperación si es mayor que la de la evaluación. Se tendrá en cuenta la progresión de los alumnos a lo largo del curso.

A final de curso, aquellos alumnos que no hubieran aprobado por evaluaciones, realizarán una recuperación final, que incluirá la recuperación de la 3ª evaluación en CONVOCATORIA ORDINARIA. En esta prueba, los alumnos se tendrán que presentar con las evaluaciones suspensas. Al igual que en las recuperaciones durante el curso, la recuperación podrá consistir en la entrega de ejercicios, trabajos y/o una prueba escrita.

La nota final de la evaluación tendrá en cuenta la nota de la recuperación si es mayor que la de la evaluación

PRUEBA EXTRAORDINARIA DE JUNIO:

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria ordinaria realizarán un examen global de toda la materia.

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen. En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo.**

El aviso se podrá realizar de tres maneras:

- Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química)
- Notificación por la mensajería de la plataforma de educación “Educamos CLM”.
- Con el justificante oficial del Centro.

INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a tres grupos de **instrumentos** para poner en práctica los saberes básicos adquiridos por el alumnado y así conocer el grado de consecución de criterios de evaluación y el grado de desarrollo de las competencias alcanzadas por el alumnado:

1. **Pruebas escritas** sobre los contenidos de cada unidad que pueden contener:
 - Preguntas de respuesta corta.
 - Preguntas de respuesta abierta.
 - Preguntas de respuesta cerrada.
 - Preguntas tipo test
 - Definiciones.
 - Ejercicios y problemas numéricos.
2. **Revisión periódica de los cuadernos/portafolios** que recojan el trabajo realizado en clase y propuesto para casa, que puede ser:
 - Recogida de evidencias de evolución del alumno
 - Resumen de los contenidos del tema y/o mapas conceptuales.
 - Actividades del libro de texto, correcciones y explicaciones de clase
 - Actividades, ejercicios y problemas resueltos y corregidos.
 - Microtarefas trimestrales como murales, lecturas de textos científicos, exposiciones orales y/o digitales.
 - Prácticas de laboratorio. Informes.
 - Tareas de investigación individual y/o en grupo.
 - Presentación adecuada y respeto a los plazos de entrega.
 - Estudio, análisis e interpretación de las situaciones de aprendizaje propuestas.
3. **Observación y valoración en clase:**
 - Expresión oral de mensajes científicos.
 - Trabajo personal y en equipo.
 - Evidencias del trabajo personal del alumno.
 - Participación y respeto a las opiniones de los demás.

FÍSICA 2º BACHILLERATO

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DEL ALUMNADO

La evaluación se realizará en base a tres grupos de **instrumentos**:

1.-**Pruebas escritas** sobre los contenidos de cada unidad que contengan:

- Problemas
- Cuestiones

2.-Control del **trabajo** diario:

- Se le dará al alumno un cuadernillo que debe ir completando
- Actividades, ejercicios y problemas propuestos
- Prácticas de laboratorio, cuando sea posible
- Tareas de investigación individual y/o en grupo.

3.-**Observación y valoración en clase**:

- Expresión oral de mensajes científicos.
- Trabajo personal y en equipo.
- Participación y respeto a las opiniones de los demás.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DEL ALUMNADO

Serán los siguientes:

1) En las **pruebas escritas** se tendrá en cuenta:

- El procedimiento de resolución de problemas complejos tendrá más valor que el resultado.
- Uso correcto de las unidades.
- Uso correcto del lenguaje matemático
- Comprensión de los conceptos
- Expresión escrita
- Orden y limpieza

2) En el **control del trabajo diario** se tendrá en cuenta:

- La regularidad con la que el alumno trae hechas sus tareas
- La actitud, participación y respeto a las normas en las prácticas de laboratorio, así como la entrega de los ejercicios que se puedan pedir relacionados con las prácticas.
- La calidad de los trabajos de investigación, consultando diversas fuentes, demostrando comprensión de los conceptos utilizados y completándolos con imágenes y gráficos. Serán también puntuables la originalidad del trabajo, la presentación y el orden expositivo, así como la entrega en el plazo indicado.

3) En la **observación y valoración en clase** se tendrá en cuenta:

- La capacidad de trabajo que demuestra el alumno

- El grado de participación e interés
- La implicación del alumno en el buen funcionamiento de la clase
- La disposición a ayudar a los compañeros
- La disposición a escuchar y respetar a los compañeros

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN

Se realizará un examen de recuperación de cada uno de los bloques. Queda a criterio del profesor decidir si se permite subir nota a alumnos con el bloque aprobado.

Para recuperar los contenidos desarrollados en el curso y para preparar al alumno para el examen de Física de la PAU se realizará un **examen final** en el que los alumnos podrán presentarse para recuperar los bloques suspensos o subir la nota media. La recuperación del último bloque irá incluida en este examen.

PRUEBA EXTRAORDINARIA DE JUNIO:

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria ordinaria realizarán un examen global de toda la materia.

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen.

En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo.**

El aviso se podrá realizar de dos maneras:

- **Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química)**
- **Notificación por la plataforma de educación “Educamos CLM”**
- **A través del justificante oficial del Centro**

QUÍMICA 2º BACHILLERATO

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DEL ALUMNADO

La nota de cada evaluación se obtendrá teniendo en cuenta el grado de consecución de los criterios de evaluación trabajados en cada una, evaluados mediante los correspondientes instrumentos de evaluación:

- 1) Media aritmética de los criterios de evaluación trabajados.
- 2) Las listas de control de respuestas y observación en clase.
- 4) Trabajos en grupo o individuales (si se han llevado a cabo).

➤ La nota de la **1ª evaluación** se obtendrá con:

BLOQUE A: ENLACE QUÍMICO Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA

U.P 1: Estructura atómica.

U.P 2 Tabla Periódica y propiedades de los átomos

U.P 3: Enlace químico

➤ La nota de la **2ª evaluación** se obtendrá con:

BLOQUE B: REACCIONES QUÍMICAS

U.P 4: Termodinámica química.

U.P 5: Cinética de las reacciones

U.P 6: Equilibrio químico

U.P 7: Reacciones Ácido- Base

➤ La nota de la **3ª evaluación** se obtendrá con:

U.P 8: Reacciones de Oxidación- Reducción

BLOQUE C: QUÍMICA DEL CARBONO

U.P 9: Los compuestos del carbono: isomería y reactividad

U.P 10: Macromoléculas y Polímeros

NOTA: El porcentaje de los criterios de evaluación podrían verse alterados, al igual que la distribución de unidades de programación ya que está sujeto a posibles modificaciones conforme a lo acuerdos tomados en posibles reuniones de coordinación para las pruebas de PAU.

Si por alguna circunstancia, hubiera que modificar la distribución temporal en alguna evaluación, se recogerá convenientemente la nueva ponderación en las actas de la reunión de departamento.

CRITERIOS DE RECUPERACIÓN DEL ALUMNADO

RECUPERACIÓN TRIMESTRAL: Después de cada evaluación se llevará a cabo una recuperación para aquellos alumnos que no hayan obtenido una nota mayor o igual a 5 en dicha evaluación. El alumno que se encuentre en esta situación se presentará con los contenidos del trimestre. Solo se realizarán recuperaciones de la 1ª y de la 2ª evaluaciones (en la 3ª evaluación no hay tiempo para realizarla)

La recuperación tendrá lugar pasado un tiempo razonable, con los mismos criterios calificación que se han tenido durante el curso.

PRUEBA ORDINARIA DE MAYO:

Para recuperar los criterios de evaluación desarrollados en el curso y para preparar al alumno para el examen de química de PAU, se realizará un examen final que servirá, en cada caso, como:

- **Recuperación** para los alumnos suspensos en el curso (incluida la 3ª evaluación), con nota media menor a 5. Estos alumnos tendrán que examinarse de las evaluaciones suspensas. La nota final de la convocatoria ORDINARIA considerará la nota de la recuperación si es mayor que la anterior.

- **Mejora** de la nota para los alumnos aprobados en el curso: En este caso el alumno realizará una prueba escrita de todo el curso. Se considerará la nota obtenida en esta prueba si es mayor que la obtenida en el curso.

PRUEBA EXTRAORDINARIA DE JUNIO

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria ordinaria realizarán un examen global de toda la materia.

La **PRUEBA EXTRAORDINARIA** será de **todos** los **CONTENIDOS** de la asignatura

¡NOTA IMPORTANTE!:

FALTAS a los EXÁMENES o a la ENTREGA de un TRABAJO:

Solo se podrá faltar por una causa de fuerza mayor y debidamente justificada (¡A la PROFESORA!), siempre antes de la fecha/hora de la convocatoria del examen.

En este caso, la profesora convocará al alumno en **la fecha y forma que considere adecuada para no entorpecer el aprendizaje del resto del grupo.**

El aviso se podrá realizar de dos maneras:

- **Aviso por teléfono al IES G. Alonso de Herrera 925800655 (Indicar que falta a un examen de Física y Química)**
- **Notificación por la plataforma de educación “Educamos CLM”**
- **A través del justificante oficial del Centro**

INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en base a los siguientes instrumentos para poner en práctica los criterios de evaluación adquiridos a través de los saberes básicos y así conocer el grado de adquisición de las competencias.

1.- Pruebas escritas sobre los saberes básicos que pueden contener:

- Preguntas teóricas, preguntas teórico- prácticas
- Ejercicios y problemas numéricos.

En las pruebas escritas, se valorará más el proceso de resolución de los problemas y el manejo de los conceptos utilizados que el resultado en sí mismo, siempre que el valor obtenido esté dentro de un intervalo lógico para el dato que se requiere y el error sea únicamente un error numérico. Se penalizarán errores tales como despejar incorrectamente, no resolver bien las ecuaciones o sistemas de ecuaciones que aparezcan, etc. Se valorará positivamente todo aquello que contribuya a clarificar la exposición. Se penalizará con 0,1 la falta de unidades en los resultados.

Las respuestas a las cuestiones (salvo que sean enunciados de teoremas o definiciones) y problemas deben estar siempre suficientemente justificadas.

Estas pruebas permitirán comprobar los conocimientos adquiridos por parte del alumno. Las preguntas estarán relacionadas directamente con los estándares de aprendizaje correspondientes a los criterios de evaluación.

Para su calificación se tendrán en cuenta la resolución correcta de problemas, los fundamentos teóricos, los desarrollos matemáticos, unidades y presentación de estos. En cada una de las evaluaciones se realizarán dos o más pruebas escritas.

2.- Posibles trabajos en grupo y/o individuales y posterior exposición en clase.

Corregidos con rúbricas en caso de realizarse.

3.- Observación directa en el aula: Se tendrá en cuenta:

- La capacidad de trabajo que demuestra el alumno
- La implicación del alumno en el buen funcionamiento de la clase
- La disposición a ayudar a los compañeros
- La disposición a escuchar y respetar a los compañeros.

ALUMNADO CON FÍSICA Y QUÍMICA

PENDIENTE DE CURSOS ANTERIORES

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y DE RECUPERACIÓN E INSTRUMENTOS DE LA EVALUACIÓN DE ALUMNADO DE 3º ESO Y 4º ESO CON FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º ESO

PROFESOR RESPONSABLE: M^a Ángeles Díez López

Para superar la asignatura los alumnos deben:

- 1) Realizar **tres exámenes** parciales sobre los contenidos mínimos de cada tema.
- 2) Entregar, el día que realicen cada examen, las **tareas propuestas para cada parcial**. Se entregarán antes de empezar a hacer el examen.

PRIMER PARCIAL

Se realizará el 18 de diciembre de 2024 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química.

UNIDAD 1: ACTIVIDAD CIENTÍFICA

UNIDAD 2: PROPIEDADES DE LA MATERIA

SEGUNDO PARCIAL

Se realizará el 5 de febrero de 2025 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química

UNIDAD 3: SISTEMAS MATERIALES

UNIDAD 4: ESTRUCTURA DE LA MATERIA

UNIDAD 5: LAS REACCIONES QUÍMICAS

TERCER PARCIAL

El tercer parcial, se realizará el 23 de abril de 2025 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química

UNIDAD 6: FUERZAS Y MOVIMIENTO

UNIDAD 9: LA ENERGÍA

Algunos comentarios importantes:

Los alumnos que, una vez hechos los exámenes de las tres evaluaciones y entregados los correspondientes ejercicios, no alcancen el 5 como media realizarán un **examen de recuperación el 14 de mayo de 2024 (miércoles) a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química**. A dicho examen se podrán presentar sólo con las evaluaciones suspensas.

La calificación de cada parcial será 20% tarea propuesta y 80% prueba escrita.

La calificación final se calcula haciendo la media aritmética de las notas parciales.

De cara a resolver dudas:

- Los alumnos de 3º, o los de 4º que hayan cogido Física y Química en el curso actual, pueden preguntar las dudas a su profesor correspondiente.
- Los alumnos de 4º que no hayan cogido Física y Química en el curso actual, pueden resolver dudas con el profesor responsable de las recuperaciones, Mª Ángeles Díez López, comunicándolo con cierta antelación para quedar en algún recreo.

Interesante: que **no dejemos las dudas para la última semana**. Como el único rato que tenemos para resolverlas es el recreo, si se acumulan todas para el último día probablemente no dé tiempo a responderlas todas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y DE RECUPERACIÓN E INSTRUMENTOS DE LA EVALUACIÓN DE ALUMNADO DE 4º ESO CON FÍSICA Y QUÍMICA DE 3º ESO

PROFESOR RESPONSABLE: M^a Ángeles Díez López

Para superar la asignatura los alumnos deben:

- 1) Realizar **tres exámenes** escritos sobre los contenidos de cada tema.
- 2) Entregar, el día que realicen cada ejercicio, las **tareas propuestas** para cada parcial.

Al comienzo del examen se entregarán las tareas correspondientes a esa parte.

PRIMER PARCIAL

El primer parcial, se realizará 18 de diciembre de 2024 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química

Unidad 1 MÉTODO CIENTÍFICO, LA MEDIDA

La actividad científica. Etapas del método científico. Tablas y gráficos.

Magnitudes fundamentales y derivadas, múltiplos y submúltiplos. Notación científica

Material básico de laboratorio.

Unidad 2 LA NATURALEZA DE LA MATERIA.

Los estados de la materia. Cambios de estado. Las leyes de los gases.

El modelo cinético-molecular.

Unidad 3 LA MATERIA Y LOS ELEMENTOS

Los sistemas materiales: Sustancias puras y mezclas. Mezclas homogéneas y heterogéneas. Mezclas de especial interés: disoluciones acuosas, aleaciones y coloides. Composición de disoluciones. Expresar la concentración en % masa, % volumen y en g/L.

SEGUNDO PARCIAL

Se realizará el 5 de febrero de 2024 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química

Unidad 4 ESTRUCTURA ATÓMICA Y TABLA PERIÓDICA

Estructura atómica. Modelos atómicos.

Las partículas subatómicas: electrones, protones y neutrones. El modelo del átomo planetario de Rutherford. Representación a partir del número atómico y número másico. Notación ${}_Z^AX$. Configuración electrónica. Isótopos

Clasificación actual de los elementos químicos. Interpretación de la T.P.

Unidad 5: ENLACE QUÍMICO

Tipos de enlace químico

Elementos químicos: átomos, moléculas y cristales. Concepto de masa atómica.

Masa molecular. Masa molar. Concepto de mol. Número de Avogadro

TERCER PARCIAL

El tercer parcial se realizará el 23 de abril de 2023 (miércoles), a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química

Unidad 6: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA DE COMPUESTOS INORGÁNICOS. NORMAS IUPAC

Unidad 7: LAS REACCIONES QUÍMICAS

Los cambios de la materia. Cambios físicos y químicos.

Las ecuaciones químicas. Ajuste de ecuaciones sencillas. Ley de conservación de la masa.

Problemas de estequiometría sencillos (masa-masa...)

Algunos comentarios importantes:

*Los alumnos que, una vez hechos los exámenes de las tres evaluaciones y entregados los correspondientes ejercicios, no alcancen el 5 como media realizarán un **examen de recuperación el 14 de mayo de 2024 (miércoles) a 1ª hora (8:30) en el laboratorio de Química.** A dicho examen se podrán presentar sólo con las evaluaciones suspensas.*

La calificación de cada parcial será 20% tarea propuesta y 80% prueba escrita.

La calificación final se calcula haciendo la media aritmética de las notas parciales.

De cara a resolver dudas:

- *Los alumnos de 3º, o los de 4º que hayan cogido Física y Química en el curso actual, pueden preguntar las dudas a su profesor correspondiente.*
- *Los alumnos de 4º que no hayan cogido Física y Química en el curso actual, pueden resolver dudas con el profesor responsable de las recuperaciones, Mª Ángeles Díez López, comunicándolo con cierta antelación para quedar en algún recreo.*

Interesante: que no dejemos las dudas para la última semana. Como el único rato que tenemos para resolverlas es el recreo, si se acumulan todas para el último día probablemente no dé tiempo a responderlas todas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y DE RECUPERACIÓN E INSTRUMENTOS DE LA EVALUACIÓN DE ALUMNADO DE 2º BACH CON FÍSICA Y QUÍMICA DE 1º BACH

PROFESOR RESPONSABLE: Felipe Tena Herruzo

Habrá una hora de clase de apoyo semanal, que será los lunes a las 17:00 en el aula A7

Se realizarán **3 ejercicios escritos, uno por cada evaluación**, sobre los contenidos mínimos de los temas siguientes:

La primera prueba se realizará el día 16 de diciembre de 2024 (lunes), a las 17:00 en el aula A7

TEMA 1: FORMULACIÓN INORGÁNICA

TEMA 2: EL ÁTOMO. PROPIEDADES PERIÓDICAS. EL ENLACE QUÍMICO

- Características del átomo
- Modelos atómicos
- El modelo actual. Los números cuánticos
- Configuraciones electrónicas
- Propiedades periódicas
- Enlace químico
- Enlace iónico. Propiedades de los compuestos iónicos
- Enlace covalente. Polaridad. Propiedades de las sustancias covalentes
- Enlace metálico. Propiedades de los metales

TEMA 3: QUÍMICA ORGÁNICA

- Características y enlaces del átomo de carbono
- Propiedades periódicas
- Fórmulas de los compuestos orgánicos
- Grupos funcionales y series homólogas
- Compuestos del carbono: hidrocarburos, derivados halogenados, compuestos oxigenados y nitrogenados
- Formulación y nomenclatura IUPAC de los compuestos del carbono

La segunda prueba tendrá lugar el día 3 de febrero de 2025 (lunes), a las 17:00 en el aula A7

TEMA 4: SISTEMAS MATERIALES. GASES. DISOLUCIONES

- Revisión de la teoría atómica de Dalton
- Molécula, mol, masa de un mol
- Determinación de fórmulas empíricas y moleculares
- Leyes de los gases
- Ecuación de estado de los gases ideales
- Ley de Dalton de las presiones parciales
- Disoluciones: formas de expresar la concentración, preparación y propiedades coligativas

TEMA 5: ESTEQUIOMETRÍA

- Ecuaciones químicas
- Teoría de las reacciones químicas
- Estequiometría de las reacciones
- Reactivo limitante y rendimiento de una reacción

TEMA 6: CINEMÁTICA

- El movimiento. Vector de posición, velocidad y aceleración.
- Movimientos rectilíneos uniforme y uniformemente acelerado. Caída libre
- Ecuaciones. Gráficas.
- El movimiento circular. Velocidad y aceleración angular. Relación entre magnitudes lineales y angulares
- Movimiento circular uniforme y uniformemente acelerado
- Composición de movimientos rectilíneo uniforme y rectilíneo uniformemente acelerado

La tercera prueba tendrá lugar el día 7 de abril de 2025 (martes), a las 17:00 en el aula A7

TEMAS 7: DINÁMICA

- Fuerzas de contacto más habituales (normal, peso, tensiones, fuerza de rozamiento)
- Leyes de Newton
- Fuerzas elásticas
- Conservación del momento lineal e impulso mecánico
- Dinámica del movimiento circular
- Interacción gravitatoria: Ley de Gravitación Universal

TEMA 8: TRABAJO Y ENERGÍA

- Trabajo
- Potencia
- Energía cinética. Teorema de las fuerzas vivas
- Sistemas conservativos. Energía potencial gravitatoria
- Energía mecánica y trabajo
- Teorema de conservación de la energía mecánica

Algunos comentarios importantes

La calificación final se calculará como:

- *Media aritmética de las notas obtenidas en las tres pruebas. Esto constituirá un 90%.*
- *Asistencia a clase y entrega de tareas. Esto constituirá un 10%.*

Se realizará un examen final el día 21 de abril de 2025 (lunes) a las 17:00, para aquellos alumnos que no hayan superado la materia mediante los exámenes parciales.

Aquellos alumnos que no hayan aprobado la materia FQ-pendiente en la convocatoria ORDINARIA realizarán una prueba EXTRAORDINARIA, de todos los contenidos de la materia, cuya nota se incluirá ya en la evaluación extraordinaria de 2º de Bachillerato. La fecha de este examen se comunicará con la suficiente antelación, una vez conocidas las fechas de las evaluaciones ordinaria y extraordinaria de 2º de Bachillerato.